



i n v e n t

دليل الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10)

أجهزة الكمبيوتر المكتبي للأعمال

Document Part Number: 312945-172

سبتمبر ٢٠٠٣

يوفر هذا الدليل إرشادات حول كيفية استخدام الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (Computer Setup). تُستخدم هذه الأداة لإعادة تكوين الإعدادات الافتراضية للكمبيوتر وتعديلها عند تثبيت أجهزة جديدة ولأغراض الصيانة.

إن HP، و Hewlett Packard، وشعار Hewlett Packard هي علامات تجارية لشركة Hewlett-Packard Company في الولايات المتحدة الأميركية وبلدان أخرى.

إن Compaq وشعار Compaq هما علامتان تجاريتان لشركة Hewlett-Packard Development Company, L.P. في الولايات المتحدة الأميركية وبلدان أخرى.

إن Microsoft، و MS-DOS، و Windows، و Windows NT هي علامات تجارية لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة الأميركية وبلدان أخرى.

إن كافة أسماء المنتجات الأخرى المذكورة هنا قد تكون علامات تجارية للشركات المعنية بها.

إن Hewlett-Packard Company غير مسؤولة عن الأخطاء التقنية أو التحريرية أو النواقص التي يحويها هذا الدليل أو عن الأضرار العرضية أو الناتجة والمتعلقة بالتزويد بهذه المواد، أو أدائها، أو استخدامها. إن المعلومات الموجودة في هذا المستند معطاة "كما هي" دون كفالة من أي نوع، بما في ذلك ودون حصر، الكفالات الضمنية المتعلقة بإمكانية التسويق والملاءمة لغرض معين، وهي عرضة للتغيير دون سابق إشعار. إن الكفالات الخاصة بمنتجات HP محددة في النصوص الواضحة للكفالة المحدودة التي تصحب مثل هذه المنتجات. يجب عدم اعتبار أي مما ورد هنا على أنه عبارة عن كفالة إضافية.

ويحتوي هذا المستند على معلومات خاصة محمية بواسطة حقوق التأليف والنشر. ولا يمكن استخراج أية نسخة فوتوغرافية أو غيرها عن جزء من هذا المستند، أو ترجمته إلى لغة أخرى دون الحصول على الموافقة الخطية المسبقة لـ Hewlett-Packard Company.

تحذير: يشير النص الوارد على هذا النحو إلى أن عدم اتباع الإرشادات قد يؤدي إلى الإصابات الجسدية أو مفارقة الحياة.



إنذار: يشير النص الوارد على هذا النحو إلى أن عدم اتباع الإرشادات قد يؤدي إلى إلحاق الضرر بالأجهزة أو فقدان المعلومات.



دليل الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10)

أجهزة الكمبيوتر المكتبي للأعمال

الطبعة الثانية (سبتمبر ٢٠٠٣)

Document Part Number: 312945-172

المحتويات

دليل الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10)

١	الأدوات المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10)
٣	استخدام الأدوات المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10)
٤	File
٤	System Information
٤	About
٤	Set Time and Date
٤	Save to Diskette
٤	Restore from Diskette
٤	Set Defaults and Exit
٤	Ignore Changes and Exit
٤	Save Changes and Exit
٥	Storage
٥	Device Configuration
٧	Storage Options
١٠	IDE DPS Self-Test
١٠	Controller Order
١٠	Boot Order
١١	Security
١١	Setup Password
١١	Power-On Password
١١	Password Options
١١	Embedded Security
١٢	Smart Cover
١٢	Smart Sensor
١٣	DriveLock
١٣	System IDs
١٤	Master Boot Record Security
١٤	Save Master Boot Record
١٥	Restore Master Boot Record
١٥	Device Security
١٥	Network Service Boot

١٦	..... * Advanced
١٦	.....Power-On Options
١٨	.....BIOS Wakeup
١٨	.....Onboard Devices
١٩	.....PCI Devices
١٩	.....Bus Options
٢٠	.....Device Options
٢٢	.....PCI VGA Configuration
٢٣	.....استرداد إعدادات التكوين
	.....الأسلوب الأول: ميزة أرشفة واستعادة Flash ROM CMOS،
٢٣	.....Power Switch Override باستخدام
٢٤	.....Restore from Diskette و Save to Diskette الأسلوب الثاني

دليل الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10)

الأدوات المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10)

استخدم الأداة المساعدة Computer Setup (F10) (إعداد الكمبيوتر) للقيام بما يلي:

- تغيير الإعدادات الافتراضية للشركة المصنعة.
- تعيين تاريخ النظام ووقته.
- تعيين تكوين النظام، أو عرضه، أو تغييره، أو التحقق منه، بما في ذلك إعدادات المعالج، والرسومات، والذاكرة، والصوت، والتخزين، والاتصالات، وأجهزة الإدخال.
- تعديل تسلسل التمهيد للأجهزة القابلة للتمهيد منها، مثل محركات الأقراص الثابتة، أو محركات الأقراص المرنة، أو محركات الأقراص البصرية، أو محركات أقراص LS-120.
- تكوين أفضلية التمهيد لأجهزة تحكم محركات الأقراص الثابتة IDE وSCSI.
- تمكين Quick Boot، وهو أسرع من Full Boot إلا أنه لا يشغل كافة اختبارات التشخيص التي يتم تشغيلها أثناء Full Boot. ويمكنك تعيين النظام بحيث يتم:
 - استخدام Quick Boot دوماً (الإعداد الافتراضي)؛
 - استخدام Full Boot دورياً (اعتباراً من كل يوم إلى كل ٣٠ يوماً)؛
 - أو
 - استخدام Full Boot دوماً.
- تحديد Post Messages Enabled أو Disabled لتغيير حالة عرض رسائل الاختبار الذاتي للتشغيل (POST). فالخيار Post Messages Disabled يلغي معظم رسائل POST، مثل تعداد الذاكرة، واسم المنتج، والرسائل النصية الأخرى غير المتعلقة بالإعلام بالخطأ. وفي حال حدوث خطأ POST، يتم عرض الخطأ دون أخذ الوضع المحدد بعين الاعتبار. للتبديل إلى Post Messages Enabled يدوياً، أثناء POST، اضغط أي مفتاح (باستثناء F1 إلى F12).

- تأسيس Ownership Tag، أي النص الذي يتم عرضه في كل مرة يتم فيها تشغيل النظام أو إعادة تشغيله.
- إدخال Asset Tag أو رقم تعريف الخاصية المعين من قبل الشركة إلى هذا الكمبيوتر.
- تمكين المطالبة بكلمة مرور بدء التشغيل أثناء عمليات إعادة بدء تشغيل النظام (التمهيد الساخن) وكذلك أثناء بدء التشغيل.
- إنشاء كلمة مرور الإعدادات التي تتحكم بالوصول إلى الأداة المساعدة Computer Setup (F10) والإعدادات التي يتم وصفها في هذا القسم.
- حماية وظيفة الإدخال/الإخراج المتكاملة، بما فيها المنافذ التسلسلية، أو منافذ USB، أو المنافذ المتوازية، أو الصوت، أو بطاقة واجهة شبكة الاتصال (NIC) المضمنة، بحيث لا يمكن استخدامها إلا عند إلغاء حمايتها.
- تمكين أو تعطيل Master Boot Record (MBR) Security.
- تمكين أو تعطيل القدرة على التمهيد من الوسائط القابلة للإخراج.
- تمكين أو تعطيل القدرة على الكتابة إلى الوسائط القابلة للإخراج (عند اعتماد ذلك من قبل الأجهزة).
- حل أخطاء تكوين النظام التي تم الكشف عنها ولم يتم تصحيحها تلقائياً أثناء اختبار التشغيل الذاتي (POST).
- تكرار إعداد النظام عن طريق حفظ معلومات تكوين النظام إلى قرص مرن واستعادتها على جهاز كمبيوتر واحد أو أكثر.
- تنفيذ اختبارات ذاتية على محرك أقراص IDE محدد (عندما يكون ذلك معتمداً من قبل محرك أقراص).
- تمكين أو تعطيل حماية DriveLock (عند اعتماد ذلك من قبل محرك قرص الحجرة متعددة الأغراض MultiBay).

استخدام الأدوات المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10)

يمكن الوصول إلى Computer Setup فقط بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيل النظام. للوصول إلى قائمة الأدوات المساعدة لإعداد الكمبيوتر (Computer Setup Utilities)، عليك إكمال الخطوات التالية:

1. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله. في Microsoft Windows، انقر فوق **.Restart the Computer < Shut Down < Start**
2. اضغط المفتاح **F10** حالما يتحول ضوء الشاشة إلى اللون الأخضر.

إذا لم تضغط المفتاح **F10** في الوقت المناسب، فعليك إيقاف تشغيل الكمبيوتر، ثم إعادة تشغيله، وضغط المفتاح **F10** مرة أخرى للوصول إلى الأداة المساعدة.



3. حدد لغة من ضمن القائمة واضغط المفتاح **Enter**.
 4. يظهر خيار من بين أربعة عناوين في قائمة Computer Setup Utilities: **File**، **Storage**، **Security**، و **Advanced**.
 5. استخدم مفتاحي الأسهم (إلى اليسار وإلى اليمين) لتحديد العنوان المناسب، ومفتاحي الأسهم (إلى الأسفل وإلى الأعلى) لتحديد الخيار المطلوب، ثم اضغط المفتاح **Enter**. للعودة إلى قائمة Computer Setup Utilities، اضغط المفتاح **Esc**.
 6. لتطبيق التغييرات وحفظها، حدد **Save Changes and Exit < File**.
- ☐ إذا أجريت تغييرات لا تريد تطبيقها، حدد **Ignore Changes and Exit**.
- ☐ لإعادة تعيين إعدادات الشركة المصنعة، حدد **Set Defaults and Exit**.
- Exit**. هذا الخيار يستعيد الإعدادات الافتراضية الأصلية للشركة المصنعة.

إنذار: لا تعتمد إلى فصل الطاقة عن الكمبيوتر أثناء قيام ذاكرة ROM بحفظ تغييرات F10 Computer Setup لأن CMOS قد يتعرض للتلف. لفصل الطاقة عن الكمبيوتر بعد إنهاء شاشة F10 Setup يُعتبر أكثر أماناً.



Computer Setup

العنوان	الخيار	الوصف
File	System Information	سرد: <ul style="list-style-type: none"> اسم المنتج نوع/سرعة/تدرج المعالج حجم ذاكرة التخزين المؤقت (L1/L2) حجم/سرعة الذاكرة المثبتة، عدد الأقنية (الفردية والمزدوجة) (في حال إمكانية التطبيق) عنوان MAC المتكامل من أجل NIC المضمنة والممكنة (في حال إمكانية التطبيق) ذاكرة ROM النظام (تتضمن اسم المجموعة والإصدار) الرقم التسلسلي للهيكل رقم تعقب الموجودات
About		عرض إعلام حول حقوق النشر.
Set Time and Date		يسمح لك بتعيين تاريخ ووقت النظام.
Save to Diskette		حفظ تكوين النظام، بما في ذلك CMOS، إلى قرص مرن مهياً سعة ١,٤٤ ميغابايت في ملف CPQsetup.txt. الخاصية Save/Restore for DiskonKey معتمدة.
Restore from Diskette		استعادة تكوين النظام، من قرص مرن. الخاصية Save/Restore for DiskonKey معتمدة.
Set Defaults and Exit		استعادة الإعدادات الافتراضية للشركة المصنعة، والتي تتضمن مسح كلمات المرور التي تم إنشاؤها.
Ignore Changes and Exit		إنهاء Computer Setup دون تطبيق التغييرات أو حفظها.
Save Changes and Exit		حفظ التغييرات إلى تكوين النظام وإنهاء Computer Setup.

قد يختلف اعتماد خيارات Computer Setup خاصة تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبع

العنوان	الخيار	الوصف
Storage	Device Configuration	سرد كافة أجهزة التخزين المثبتة والتي تتم مراقبتها بواسطة BIOS.
		لن يتم ذكر أجهزة التخزين SCSI في (F10) Computer Setup.
		عند تحديد جهاز، تظهر معلومات وخيارات مفصلة. وقد تظهر الخيارات التالية.
		Diskette Type
		التعرف على نوع الوسائط ذات السعة القصوى التي يقبلها محرك الأقراص المرنة.
		Legacy Diskette Drives
		الخيارات هي 1.44 MB 3.5" و 1.2 MB 5.25".
		Drive Emulation
		السماح لك بتحديد نوع مضاهاة محرك الأقراص لجهاز تخزين معين. (على سبيل المثال، يمكن جعل محرك أقراص Zip قابلاً للتمهيد بتحديد مضاهاة القرص).
		نوع محرك الأقراص
		خيارات المضاهاة
		ATAPI Zip drive None (يُعامل كالباقي).
		Diskette (يُعامل كمحرك أقراص مرنة).
		IDE Hard Disk None (يُعامل كالباقي).
		Disk (يُعامل كمحرك قرص ثابت).
		Legacy Diskette لا تتوفر خيارات مضاهاة.
		IDE CD-ROM لا تتوفر خيارات مضاهاة.

قد يختلف اعتماد خيارات Computer Setup خاصة تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبع

Computer Setup (تتمة)

العنوان	الخيار	الوصف	
Storage (تتمة)	Device Configuration (تتمة)	نوع محرك الأقراص (تتمة)	خيارات المضاهاة (تتمة)
		ATAPI LS-120	None (يُعامل كالباقى).
			Diskette (يُعامل كمحرك أقراص مرنة).

Transfer Mode (فقط أجهزة IDE)

تعيين وضع نقل البيانات النشط. الخيارات (تخضع لقدرات الجهاز) هي PIO 0، و Max PIO، و Enhanced DMA، و Ultra DMA 0، و Max UDMA.

Translation Mode (فقط أقراص IDE)

يسمح لك بتحديد وضع الترجمة ليتم استخدامه من أجل الجهاز. وهذا الأمر يمكن BIOS من الوصول إلى الأقراص المقسمة والمهيأة بواسطة أنظمة أخرى، وقد يكون ضرورياً لمستخدمي الإصدارات السابقة من UNIX (الإصدار ٣,٢ من SCO UNIX على سبيل المثال). الخيارات هي Bit-Shift، و LBA Assisted، و User، و None.

⚠ **إنذار:** بشكل عادي، لا يجب تغيير وضع الترجمة المحدد تلقائياً من قبل BIOS. إذا لم يتوافق وضع الترجمة المحدد مع وضع الترجمة الذي كان نشطاً عندما تم تقسيم القرص وتهيئته، فلن يكون بالإمكان الوصول إلى البيانات الموجودة على هذا القرص.

قد يختلف اعتماد خيارات Computer Setup خاصة تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبع

العنوان	الخيار	الوصف
Storage (تتمة)	Device Configuration (تتمة)	<p>Translation Parameters (فقط أقراص IDE)</p> <p>تسمح لك بتعيين المعلمات (الأسطوانات المنطقية، والرؤوس، وعدد القطاعات في المسار) المستخدمة من قبل BIOS لترجمة طلبات الإدخال/الإخراج الخاصة بالقرص (من نظام التشغيل أو من تطبيق ما) إلى التعليمات التي يمكن أن يقبلها محرك الأقراص الثابتة. لا يمكن أن تتجاوز الأسطوانات المنطقية ١٠٢٤ أسطوانة. ولا يمكن أن يتجاوز عدد الرؤوس ٢٥٦ رأساً. ولا يمكن أن يتجاوز عدد القطاعات في المسار ٦٣ قطاعاً. تكون هذه الحقول مرئية وقابلة للتغيير فقط عند تعيين وضع ترجمة محرك الأقراص إلى User.</p> <p>Multisector Transfers (فقط أقراص IDE)</p> <p>تعيين عدد القطاعات التي يتم نقلها في كل عملية PIO متعددة القطاعات. الخيارات (وتخضع لقدرات الجهاز) هي Disabled، ٨، و١٦.</p>
Storage Options		<p>Removable Media Boot</p> <p>تمكين/تعطيل إمكانية تمهيد النظام من الوسائط القابلة للإخراج.</p> <p>Removable Media Write</p> <p>تمكين/تعطيل إمكانية الكتابة إلى الوسائط القابلة للإخراج.</p> <p>🔑 يتم تطبيق هذه الميزة فقط على محركات الأقراص المرنة المتوارثة، ومحركات الأقراص IDE LS-120 Superdisk، وIDE LS-240 Superdisk، ومحركات الأقراص البصرية IDE PD.</p> <p>🔑 بعد حفظ التغييرات إلى Removable Media Write، ستتم إعادة تشغيل الكمبيوتر. أوقف تشغيل الكمبيوتر، ثم أعد تشغيله يدوياً.</p> <p>Primary IDE Controller</p> <p>السماح لك بتمكين أو تعطيل جهاز تحكم IDE الرئيسي. هذه الميزة معتمدة في طرازات مختارة فقط.</p>

🔑 قد يختلف اعتماد خيارات Computer Setup خاصة تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبع

Computer Setup (تتمة)

العنوان	الخيار	الوصف
Storage (تتمة)	Storage Options (تتمة)	Secondary IDE Controller السماح لك بتمكين أو تعطيل جهاز تحكم IDE الثانوي. هذه الميزة معتمدة في طرازات مختارة فقط.
		Diskette MBR Validation السماح لك بتمكين أو تعطيل التحقق الدقيق من سجل التمهيد الرئيسي (MBR) للقرص المرن. هذه الميزة معتمدة في طرازات مختارة فقط.
		إذا كنت تستخدم صورة قرص مرن قابلة للتمهيد أنت تعلم بأنها صالحة، ولكن لم يتم التمهيد بعد تمكين Diskette MBR Validation، فقد تحتاج إلى تعطيل هذا الخيار لتتمكن من استخدام القرص المرن.

قد يختلف اعتماد خيارات Computer Setup خاصة تبعاً لتكوين الأجهزة.





يتبع

العنوان	الخيار	الوصف
Storage (تتمة)	Storage Options (تتمة)	<p>تكوين SATA</p> <p>السماح لك باختيار الطريقة التي يتم من خلالها الوصول إلى وحدة تحكم وأجهزة SATA من قبل نظام التشغيل.</p> <p>الخيار الافتراضي هو "Add as a Separate Controller". وفي هذا الوضع، يتم الوصول إلى أربعة أجهزة PATA وجهازي SATA بحد أقصى. وتظهر وحدتا تحكم SATA و PATA كوحدة تحكم IDE منفصلتين. استخدم هذا الخيار في Microsoft Windows 2000 و Microsoft Windows XP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • يتم اعتبار SATA 0 كـ SATA Primary Device 0 • يتم اعتبار SATA 1 (في حال وجوده) كـ SATA Secondary Device 0 <p>الخيار الآخر هو "Replace Primary IDE Controller". وفي هذا الوضع، يتم الوصول إلى جهاز PATA وجهازي SATA بحد أقصى. وتظهر وحدتا تحكم SATA و PATA كوحدة تحكم IDE واحدة مدمجة. استخدم هذا الخيار في Microsoft Windows 98</p> <ul style="list-style-type: none"> • يحل SATA 0 مكان PATA Primary Device 0 • يحل SATA 1 مكان PATA Primary Device 1 <p>BIOS IDE DMA Transfers</p> <p>السماح لك بالتحكم بكيفية خدمة طلبات إدخال/إخراج قرص BIOS. عند تحديد Enable، سيقوم BIOS بخدمة كافة طلبات الإدخال/الإخراج بواسطة عمليات نقل بيانات DMA. وعند تحديد Disable، سيقوم BIOS بخدمة كافة طلبات الإدخال/الإخراج بواسطة عمليات نقل بيانات PIO.</p>

قد يختلف اعتماد خيارات Computer Setup خاصة تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبع

Computer Setup (تتمة)

العنوان	الخيار	الوصف
Storage (تتمة)	IDE DPS Self-Test	السماح لك بتنفيذ اختبارات ذاتية على محركات الأقراص الثابتة IDE القادرة على تنفيذ الاختبارات الذاتية لـ Drive Protection System (DPS).  يظهر هذا التحديد فقط عند توصيل محرك أقراص واحد على الأقل قادر على تنفيذ الاختبارات الذاتية لـ IDE DPS.
	Controller Order (هذه الميزة معتمدة في طرازات مختارة فقط.)	 السماح لك بتعيين ترتيب أجهزة تحكم محركات الأقراص الثابتة المتصلة. إن جهاز تحكم محرك الأقراص الأول في الترتيب ستكون له الأفضلية في تسلسل التمهيد ويتم تمييزه على أنه محرك الأقراص C (إذا كانت هناك أجهزة متصلة).
	Boot Order	السماح لك بتعيين الترتيب الذي يتم فيه فحص الأجهزة الطرفية المتصلة (مثل محرك الأقراص المرنة، أو محرك الأقراص الثابتة، أو محرك الأقراص البصرية، أو بطاقة واجهة شبكة الاتصال) بحثاً عن صورة نظام تشغيل قابلة للتمهيد. يمكن تضمين أو استبعاد كل جهاز موجود في القائمة كمصدر نظام تشغيل قابل للتمهيد.  قد لا يتم تطبيق تعيينات أحرف محركات الأقراص الخاصة بـ MS-DOS بعد بدء تشغيل نظام غير MS-DOS.
اختصار إلى Temporarily Override Boot Order		
لإجراء التمهيد لمرة واحدة من جهاز غير الجهاز الافتراضي المعين في Boot Order، أعد تشغيل الكمبيوتر واضغط F9 عندما يتحول ضوء الشاشة إلى أخضر. عند اكتمال الاختبار الذاتي للتشغيل POST، يتم عرض قائمة بالأجهزة القابلة للتمهيد. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد الجهاز المفضل القابل للتمهيد واضغط المفتاح Enter . فيتم حينئذٍ ولهذه المرة تمهيد الكمبيوتر من الجهاز المحدد غير الافتراضي.		
 قد يختلف اعتماد خيارات Computer Setup خاصة تبعاً لتكوين الأجهزة.		




يتبع

Computer Setup (تتمة)



العنوان	الخيار	الوصف
Security	Setup Password	السماح لك بتعيين وتمكين كلمة مرور الإعداد (المسؤول). في حال تعيين كلمة مرور الإعداد، تتم المطالبة بها لتغيير خيارات Computer Setup، ولتفريغ ROM، وإجراء التغييرات لإعدادات محددة للتوصيل والتشغيل تحت نظام التشغيل Windows. انظر دليل استكشاف الأخطاء وإصلاحها للحصول على مزيد من المعلومات.
	Power-On Password	السماح لك بتعيين وتمكين كلمة مرور بدء التشغيل. انظر دليل استكشاف الأخطاء وإصلاحها للحصول على مزيد من المعلومات.
	Password Options	تعيين ما إذا كانت كلمة المرور مطلوبة من أجل إعادة التمهيد (CTRL+ALT+DEL). انظر دليل إدارة الكمبيوتر المكتبي للحصول على مزيد من المعلومات.
	Embedded Security	السماح لك بما يلي: تعيين كلمة مرور الإعداد. تمكين/تعطيل جهاز الحماية المضمنة Embedded Security. هذه الميزة معتمدة في طرازات مختارة فقط. انظر دليل إدارة الكمبيوتر المكتبي للحصول على مزيد من المعلومات.
قد يختلف اعتماد خيارات Computer Setup خاصة تبعاً لتكوين الأجهزة.		

يتبع

Computer Setup (تتمة)

العنوان	الخيار	الوصف
Security (تتمة)	Smart Cover	السماح لك بـ : تمكين/تعطيل Smart Cover Lock.
 ينبه <i>Notify User</i> المستخدم بأن المتحسس كشف بأنه قد تم نزع الغطاء. يتطلب <i>Setup Password</i> بأن يتم إدخال كلمة مرور الإعداد ليتم تمهيد الكمبيوتر في حال كشف المتحسس بأنه قد تم نزع الغطاء.		
هذه الميزة معتمدة في طرازات مختارة فقط. للحصول على مزيد من المعلومات، انظر دليل إدارة الكمبيوتر المكتبي.		
	Smart Sensor	السماح لك بـ : تمكين/تعطيل Smart Sensor.
 ينبه <i>Notify User</i> المستخدم بأن المتحسس كشف بأنه قد تم نزع الغطاء. يتطلب <i>Setup Password</i> بأن يتم إدخال كلمة مرور الإعداد ليتم تمهيد الكمبيوتر في حال كشف المتحسس بأنه قد تم نزع الغطاء.		
هذه الميزة معتمدة في طرازات مختارة فقط. للحصول على مزيد من المعلومات، انظر دليل إدارة الكمبيوتر المكتبي.		
 قد يختلف اعتماد خيارات Computer Setup خاصة تبعاً لتكوين الأجهزة.		
يتبع		

Computer Setup (تتمة)

العنوان	الخيار	الوصف
Security (تتمة)	DriveLock	<p>السماح لك بتعيين أو تعديل كلمة مرور أساسية أو كلمة مرور المستخدم لمحرك أقراص ثابتة خاصة بالحجرة المتعددة الأغراض MultiBay (غير معتمد على محركات أقراص SCSI ثابتة). عندما تكون هذه الميزة ممكنة، تتم مطالبة المستخدم بتوفير إحدى كلمتي مرور DriveLock خلال الاختبار الذاتي للتشغيل. إذا لم يتم إدخال أي منهما بشكل صحيح، يبقى محرك الأقراص الثابتة غير قابل للوصول إلى أن يتم توفير إحدى كلمتي المرور خلال مرحلة التمهيد البارد (عند تشغيل الكمبيوتر).</p> <p> يظهر هذا التحديد فقط عند توصيل محرك أقراص واحد على الأقل للحجرة المتعددة الأغراض يعتمد ميزة DriveLock بالنظام.</p> <p>للحصول على مزيد من المعلومات، انظر دليل إدارة الكمبيوتر المكتبي.</p>
System IDs		<p>السماح لك بتعيين:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asset tag (معرف من ١٨ بايت) و ownership Tag معرف من ٨٠ بايت يتم عرضه خلال الاختبار الذاتي للتشغيل (POST). • انظر دليل إدارة الكمبيوتر المكتبي للحصول على مزيد من المعلومات. • الرقم التسلسلي للهيكل أو رقم المعرف الفريد العالمي (UUID). ويمكن تحديث UUID فقط في حال كان الرقم الحالي للهيكل غير صالح. (يتم تعيين أرقام المعرفات عادةً في الشركة المصنعة ويتم استخدامها لتعريف النظام بشكل فريد). • الإعدادات الخاصة بلغة لوحة المفاتيح (مثلاً، الإنكليزية أو الألمانية) من أجل إدخال معرف النظام (System ID). <p> قد يختلف اعتماد خيارات Computer Setup خاصة تبعاً لتكوين الأجهزة.</p>



يتبع

العنوان	الخيار	الوصف
Security (تتمة)	Master Boot Record Security	السماح لك بتمكين أو تعطيل Master Boot Record (MBR) Security.
		<p>عند تمكين الخيار، يرفض BIOS كافة طلبات الكتابة إلى MBR على القرص الحالي القابل للتمهيد. في كل مرة يتم فيها تشغيل الكمبيوتر، أو إعادة تمهيد، يقارن BIOS بين MBR الخاص بالقرص الحالي القابل للتمهيد وبين MBR الذي تم حفظه سابقاً. إذا تم الكشف عن تغييرات، ستعطى الخيار في حفظ MBR على القرص الحالي القابل للتمهيد، أو استعادة MBR الذي تم حفظه سابقاً، أو تعطيل MBR Security. عليك معرفة كلمة مرور الإعداد، في حال تم تعيينها.</p> <p>قم بتعطيل MBR Security قبل تغيير تنسيق القرص الحالي القابل للتمهيد أو تقسيمه. تحاول العديد من أدوات القرص المساعدة (مثل FDISK و FORMAT) تحديث MBR.</p> <p>في حال تمكين MBR Security وكان الوصول إلى القرص يتم بواسطة BIOS، يتم رفض طلبات الكتابة إلى MBR، مما يؤدي بالأدوات المساعدة إلى الإعلام عن وجود أخطاء.</p> <p>في حال تمكين MBR Security وكان الوصول إلى القرص يتم بواسطة نظام التشغيل، سيتم الكشف عن أي تغيير في MBR من قبل BIOS خلال إعادة التمهيد التالية، وسيتم عرض رسالة تحذير حول MBR Security.</p>
	Save Master Boot Record	حفظ نسخة احتياطية لسجل التمهيد الرئيسي (MBR) للقرص الحالي القابل للتمهيد.
		تظهر فقط في حال تمكين MBR Security.

قد يختلف اعتماد خيارات Computer Setup خاصة تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبع

Computer Setup (تتمة)

العنوان	الخيار	الوصف
Security (تتمة)	Restore Master Boot Record	استعادة النسخة الاحتياطية لسجل التمهيد الرئيسي (MBR) إلى القرص الحالي القابل للتمهيد.  يظهر فقط في حال كانت كافة الشروط التالية محققة: <ul style="list-style-type: none"> • تمكين MBR Security. • حفظ نسخة احتياطية من MBR سابقاً. • القرص الحالي القابل للتمهيد هو نفس القرص الذي تم منه حفظ النسخة الاحتياطية من MBR. <p> إنذار: قد تؤدي استعادة MBR محفوظ سابقاً، بعد تعديل أداة مساعدة للقرص أو نظام التشغيل لـ MBR، إلى جعل البيانات الموجودة على القرص غير قابلة للوصول. قم باستعادة MBR محفوظ مسبقاً فقط إذا كنت واثقاً من أن MBR الحالي الخاص بالقرص القابل للتمهيد معطوب أو مصاب بفيروس.</p>
Device Security		تمكين/تعطيل المنافذ التسلسلية A و B، والمتوازية، ومنافذ USB الأمامية (بعض الطرازات)، وكافة منافذ USB، وصوت النظام، وأجهزة تحكم شبكة الاتصال (بعض الطرازات)، وأجهزة الحجرة المتعددة الأغراض Multibay (بعض الطرازات) وأجهزة تحكم SCSI (بعض الطرازات).
Network Service Boot		تمكين/تعطيل قدرة الكمبيوتر على التمهيد من نظام تشغيل مثبت على ملقم شبكة الاتصال. (تتوفر هذه الميزة فقط في طرازات NIC؛ ويجب أن تتواجد وحدة تحكم الشبكة على ناقل PCI أو أن تكون مضمنة في لوحة النظام.)

 قد يختلف اعتماد خيارات Computer Setup خاصة تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبع

العنوان	الخيار	الوصف
* Advanced * للمستخدمين المتقدمين فقط.	Power-On Options	السماح لك بتعيين:
		<ul style="list-style-type: none"> • وضع الاختبار الذاتي للتشغيل POST (QuickBoot)، FullBoot، أو FullBoot every 1-30 days. • POST messages (enable/disable). • F9 prompt (enable/disable). يؤدي تمكين هذه الميزة إلى عرض النص "F9 = Boot Menu" أثناء الاختبار الذاتي للتشغيل (POST). ويؤدي تعطيل هذه الميزة إلى منع عرض النص. ومع ذلك، يؤدي دوماً الضغط على المفتاح F9 إلى الوصول إلى شاشة Shortcut Boot [Order] Menu. انظر < Storage Boot Order للحصول على مزيد من المعلومات. • F10 prompt (enable/disable). يؤدي تمكين هذه الميزة إلى عرض النص "F10 = Setup" أثناء الاختبار الذاتي للتشغيل (POST). ويؤدي تعطيل هذه الميزة إلى منع عرض النص. ومع ذلك، يؤدي دوماً الضغط على المفتاح F10 إلى الوصول إلى شاشة Setup. • F12 prompt (enable/disable). يؤدي تمكين هذه الميزة إلى عرض النص "F12 = Network Service Boot" أثناء الاختبار الذاتي للتشغيل (POST). ويؤدي تعطيل هذه الميزة إلى منع عرض النص. ومع ذلك، يؤدي دوماً الضغط على المفتاح F12 إلى إجبار النظام على محاولة التمهيد من شبكة الاتصال.

قد يختلف اعتماد خيارات Computer Setup خاصة تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبع

Computer Setup (تتمة)

العنوان	الخيار	الوصف
* Advanced (تتمة) * للمستخدمين المتقدمين فقط.	Power-On Options (تتمة)	<ul style="list-style-type: none"> السماح لك بتعيين: Option ROM prompt (enable/disable). يؤدي تمكين هذه الميزة إلى عرض النظام رسالة للمستخدم قبل تحميل ذاكرة ROM الخيارات (هذه الميزة معتمدة في طرازات مختارة فقط). وضع fan idle. يمكن تعيين الخمول إلى ١ (الإعداد الافتراضي)، أو ٢، أو ٣، أو ٤ (الأسرع). وستوفر السرعات الأعلى المزيد من البرودة أثناء خمول المروحة ولكن صوتها يكون أعلى. (هذه الميزة معتمدة في طرازات مختارة فقط). <p>تسمح لك هذه الميزة بزيادة السرعة الدنيا للمروحة؛ لن تتأثر السرعة القصوى ولا يمكن إبطاء سرعة المروحة إلى أقل من الحد الأدنى (١).</p> <ul style="list-style-type: none"> Remote wakeup boot source (ملقم بعيد/محرك قرص ثابت محلي). After Power Loss (off/on): بعد انقطاع الطاقة، إذا وصلت الكمبيوتر إلى شريط طاقة كهربائي، ورغبت في تشغيل الكمبيوتر باستخدام مفتاح شريط الطاقة، عيّن هذا الخيار إلى "on". <p>إذا أوقفت تشغيل طاقة الكمبيوتر مستخدماً مفتاح شريط الطاقة، فلن تتمكن من استخدام ميزة التوقف المرحلي/السكون أو ميزات الإدارة عن بعد (Remote Management).</p> <ul style="list-style-type: none"> POST Delay (in seconds) (enable/disable). يؤدي تمكين هذه الميزة إلى إضافة مهلة معينة من قبل المستخدم إلى عملية POST. هذه المهلة هي في بعض الأحيان ضرورية للأقراص الثابتة على بعض بطاقات PCI التي تبدأ بالدوران بشكل بطيء جداً بحيث لا يمكنها أن تكون جاهزة للتمهيد في الوقت الذي ينتهي فيه POST. كما توفر لك مهلة POST المزيد من الوقت لتحديد المفتاح F10 لدخول Computer (F10) Setup.

قد يختلف اعتماد خيارات Computer Setup خاصة تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبع

Computer Setup (تتمة)

العنوان	الخيار	الوصف
* Advanced (تتمة) * للمستخدمين المتقدمين فقط.	Power-On Options (تتمة)	السماح لك بتعيين: <ul style="list-style-type: none"> I/O APIC Mode (enable/disable). يسمح تمكين هذه الميزة بتشغيل أنظمة تشغيل Microsoft Windows بشكل أمثل. يجب تعطيل هذه الميزة كي تعمل بعض الأنظمة المغايرة لأنظمة تشغيل Microsoft بشكل صحيح. ACPI/USB Buffers @ Top of Memory (enable/disable). يؤدي تمكين هذه الميزة إلى وضع المخازن المؤقتة لذاكرة USB في أعلى الذاكرة. تكمن فائدة هذه الميزة في تحرير مقدار من الذاكرة تحت ١ ميغابايت للاستخدام من قبل ذاكرة ROM الخيارات. أما ضرر هذه الميزة فيكون في عدم عمل إدارة ذاكرة شائعة، HIMEM.SYS، بشكل صحيح عندما تكون المخازن المؤقتة لـ USB في أعلى الذاكرة وكان النظام يحتوي على ذاكرة RAM بسعة ٦٤ ميغابايت أو أقل. Hot-Pluggable MultiBay Floppy (enable/disable). يسمح تمكين هذه الميزة للمستخدم بوضع قرص مرن في الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay مباشرة (hot-plug) في نظام يشغل Windows 2000 أو Windows XP. (هذه الميزة معتمدة في طرازات مختارة فقط).
	BIOS Wakeup	السماح لك بتعيين الكمبيوتر بحيث يتم تشغيله تلقائياً في الوقت الذي تحدده. (هذه الميزة معتمدة في طرازات مختارة فقط).
	Onboard Devices	السماح بتعيين موارد لأجهزة النظام المتصلة أو تعطيلها (جهاز التحكم بالقرص المرن، أو منفذ تسلسلي، أو منفذ متواز).

قد يختلف اعتماد خيارات Computer Setup خاصة تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبع

Computer Setup (تتمة)

العنوان	الخيار	الوصف
Advanced * (تتمة) * للمستخدمين المتقدمين فقط.	PCI Devices	<ul style="list-style-type: none"> • سرد أجهزة PCI المثبتة حالياً وإعدادات IRQ الخاصة بها. • السماح لك بإعادة تكوين إعدادات IRQ لهذه الأجهزة أو تعطيلها بشكل كامل. لا تؤثر هذه الإعدادات على نظام تشغيل مستند إلى APIC.
	Bus Options	<p>في طرازات مختارة، السماح لك بتمكين أو تعطيل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCI bus mastering الذي يسمح لجهاز PCI بالتحكم بنقل PCI. • PCI SERR# Generation. • VGA palette snooping الذي يعين VGA palette snooping في مساحة تكوين PCI؛ ويُطلب هذا الأمر فقط في حال تثبيت أكثر من جهاز واحد للتحكم بالرسومات. • اعتماد ECC الذي يسمح بتصحيح أخطاء الأجهزة لوحدة الذاكرة المتوافقة مع ECC.

قد يختلف اعتماد خيارات Computer Setup خاصة تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبع

العنوان	الخيار	الوصف
* Advanced (تتمة) * للمستخدمين المتقدمين فقط.	Device Options	السماح لك بتعيين: <ul style="list-style-type: none"> • وضع الطابعة (Printer mode) (bi-directional، output only، EPP & ECP). • حالة Num Lock عند بدء التشغيل (off/on). • S5 Wake on LAN (enable/disable). • لتعطيل Wake on LAN أثناء حالة إيقاف التشغيل (S5)، استخدم مفاتيح الأسهم (يسار ويمين) لتحديد قائمة Device Options < Advanced وتعيين ميزة S5 Wake on Lan إلى Disable. هذا الأمر يؤدي إلى الحصول على أدنى استهلاك للطاقة المتوفرة على الكمبيوتر أثناء S5. ولا يؤثر على قدرة الكمبيوتر على Wake on LAN من وضعي التوقف المرحلي Suspend أو الإسبات Hibernation، غير أنه سيمنعه من التنبيه من S5 من خلال شبكة الاتصال. ولن يؤثر على عمل اتصال الشبكة فيما الكمبيوتر قيد التشغيل. • إذا لم يكن الاتصال بالشبكة مطلوباً، فعليك تعطيل وحدة التحكم بالشبكة NIC بطريقة تامة باستخدام مفاتيح الأسهم (يسار ويمين) لتحديد قائمة Security < Device Security. عيّن الخيار Network Controller إلى Device Hidden. هذا الأمر يمنع استخدام وحدة التحكم بالشبكة من قبل نظام التشغيل ويخفف الطاقة التي يستخدمها الكمبيوتر في S5. • Hyper-threading (enable/disable). • ذاكرة التخزين المؤقت للمعالج (Processor cache) (enable/disable).

قد يختلف اعتماد خيارات Computer Setup خاصة تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبع

Computer Setup (تتمة)

العنوان	الخيار	الوصف
* Advanced (تتمة) * للمستخدمين المتقدمين فقط.	Device Options (تتمة)	السماح لك بتعيين:
		<ul style="list-style-type: none"> ACPI S3 support (enable/disable). S3 هو حالة السكون لـ ACPI (واجهة التكوين والطاقة المتقدمة) التي قد لا تعتمدها بعض خيارات الأجهزة الإضافية. ⚙ تحديدات ACPI S3 معتمدة في طرازات مختارة فقط. إذا لم يكن خيار اعتماد ACPI S3 مقدماً، فإن خيارات ACPI S3 الأخرى (ACPI S3 Video REPOST، و ACPI S3 Hard Disk Reset، و ACPI S3 PS2 Mouse، و ACPI S3 Wakeup) لن تكون متوفرة. • ACPI S3 Video REPOST (enable/disable). تعيد هذه الميزة تشغيل ذاكرة ROM خيار الفيديو عند التمهيد من حالة S3 (متوفرة في طرازات مختارة فقط). • ACPI S3 Hard Disk Reset (enable/disable). يعيد تعيين القرص الثابت بعد التنبيه من حالة السكون S3. • ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup (enable/disable). السماح للماوس بتنبيه النظام من حالة السكون S3. (متوفرة في طرازات مختارة فقط). • Unique Sleep State Blink Patterns. يسمح لك باختيار نمط وميض ضوء LED يعرف كل حالة سكون بشكل فريد. • Frame Buffer Size (تختلف الخيارات باختلاف النظام الأساسي). السماح لك بتعيين قدر ذاكرة النظام المخصصة للمخزن المؤقت لإطار الرسومات المضمنة. ويحاول الإعداد AUTO تحسين حجم المخزن المؤقت للإطارات وفقاً لمقدار ذاكرة النظام الإجمالية.

⚙ قد يختلف اعتماد خيارات Computer Setup خاصة تبعا لتكوين الأجهزة.

يتبع

Computer Setup (تتمة)

العنوان	الخيار	الوصف
* Advanced (تتمة) * للمستخدمين المتقدمين فقط.	Device Options (تتمة)	السماح لك بتعيين:
		<ul style="list-style-type: none"> AGP Aperture size (تختلف الخيارات باختلاف النظام الأساسي). يسمح لك بتحديد مقدار ذاكرة النظام المحجوزة للاستخدام من قبل جهاز تحكم الرسومات. Monitor Tracking (enable/disable). السماح لذاكرة ROM بحفظ معلومات موجودات جهاز العرض. Spread Spectrum (enable/disable). يسمح هذا الخيار لساعة النظام بالعمل بواسطة spread spectrum. (هذه الميزة متوفرة في طرازات مختارة فقط). NIC PXE Option ROM Download (enable/disable). يحتوي BIOS على NIC option ROM للسماح للوحدة بالتمهيد من خلال الشبكة إلى ملفم PXE. يتم استخدام هذا الخيار عادة لتحميل صورة موحدة إلى القرص الثابت. وتحتل NIC option ROM مساحة ذاكرة أقل من ميغا بايت واحد يشار إليها عادة بمساحة (DCH) DOS Compatibility Hole. هذه المساحة محدودة. ويسمح خيار F10 هذا للمستخدمين بتعطيل تحميل NIC option ROM المضمن مما يوفر المزيد من مساحة DCH لبطاقات PCI إضافية قد تكون بحاجة إلى مساحة ROM. الإعداد الافتراضي هو تمكين الخيار NIC option ROM.
	PCI VGA Configuration	يظهر فقط في حال وجود محولات فيديو PCI متعددة في النظام. يسمح للمستخدمين بتعيين جهاز تحكم VGA الرئيسي أو "التمهيدي".
قد يختلف اعتماد خيارات Computer Setup خاصة تبعا لتكوين الأجهزة.		

هناك طريقتان لاسترداد إعدادات التكوين التي تم تأسيسها في الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10) Computer Setup.

الأسلوب الأول: ميزة أرشفة واستعادة Flash ROM CMOS باستخدام Power Switch Override

إن إعدادات تكوين CMOS F10 Computer Setup مخزنة في Non-Volatile RAM (NVRAM).

وفي كل مرة يبدأ فيها تشغيل الكمبيوتر، تحفظ ذاكرة ROM للنظام نسخة عن NVRAM (وتشمل CMOS، وكلمات المرور، ومتغيرات أخرى للنظام) في flash ROM. وإذا أصبح النظام غير مستقر، فيمكن استعادة النسخة الأخيرة الجيدة من NVRAM باستخدام ميزة تسمى "power button override". لاستعادة NVRAM، عليك القيام بما يلي:

1. اضغط زر التشغيل وحرره، عند فصل الطاقة عن الوحدة.
 2. مباشرة بعد ضغط زر التشغيل (أثناء POST)، اضغط باستمرار زر التشغيل إلى أن يتم فصل الطاقة عن الوحدة (حوالي أربع ثوان).
- عند عملية بدء التشغيل التالية، تكشف ذاكرة ROM عن حدث power button override هذا ويتم تلقائياً استعادة نسخة NVRAM الاحتياطية.

بسبب هذه الميزة، لا يمكنك فصل الطاقة عن الكمبيوتر بواسطة زر التشغيل مباشرة بعد إمداده بالطاقة أثناء POST (Power-On Self-Test). ويجب أن يكون عرض الفيديو نشطاً لكي تتمكن من فصل الطاقة عن الكمبيوتر باستخدام زر التشغيل.



إنذار: قد يؤدي إلغاء توصيل سلك الطاقة أثناء POST إلى إبطاء شاشة splash (شاشة الشعار أثناء POST). إعادة برمجة ذاكرة ROM مطلوبة لاستعادة شاشة splash، على الرغم من استمرار عمل الكمبيوتر بشكل طبيعي.



الأسلوب الثاني: Restore from Diskette و Save to Diskette

يتطلب أسلوب الاستعادة هذا أن تقوم أولاً بتنفيذ الأمر Save to Diskette بواسطة الأداة المساعدة Computer Setup (F10) قبل أن تكون الاستعادة Restore مطلوبة. (انظر [Save to Diskette على الصفحة ٤](#) في جدول خيارات Computer Setup).

من المستحسن أن تحفظ إلى قرص مرّن إعدادات تكوين الكمبيوتر التي قمت بتعديلها، وتحفظ القرص المرّن لاستخدامه في المستقبل.



للاستعادة التكوين، أدخل القرص المرّن حيث يوجد التكوين المحفوظ في محرك الأقراص المرنة ونفذ الأمر Restore from Diskette بواسطة الأداة المساعدة Computer Setup (F10). (انظر [Restore from Diskette على الصفحة ٤](#) في جدول خيارات Computer Setup).